

NS1 alignment

M D P N T V S S F Q V D C F L W H V R K	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
Q V A D Q E L G D A P F L D R L R R D Q R	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
KSLRGRGSTL GLNIETATRV	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
G K Q I V E R I L K E E S D E A L K M T	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
MASAPASRYL TDMTIEEMSR	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
DWFMLMPKQK VAGPLCIRMD	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
Q A I M D K N I I L K A N F S V I F D R	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
LETLILLRAF TEEGAIVGEI	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
SPLPSLPGHT NEDVKNAIGV	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
LIGGLEWNDN TVRVSKTLQR	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
FAWRSSNENG RPPLTPKQKR	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
K M A R T I R S E V R R N K M A D Y	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)

Figure 1



NS2 alignment

м D						Q ·											A/England/1/53 (SEQ ID NO:4) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
L G																L ·	A/England/1/53 (SEQ ID NO:4) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
у R 	D ·	S I	 E	A	v •	M •	R ·	м •	G ·	D ·	L ·	н •	s ·	L ·	Q ·	N ·	A/England/1/53 (SEQ ID NO:4) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
R N						G ·											A/England/1/53 (SEQ ID NO:4) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
E E						T ·											A/England/1/53 (SEQ ID NO:4) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
Q A						E ·											A/England/1/53 (SEQ ID NO:4) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
I .																	A/England/1/53 (SEQ ID NO:4) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)

Figure 2